

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年10月6日 (06.10.2005)

PCT

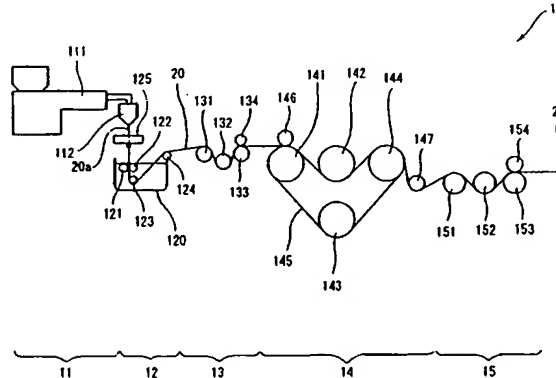
(10) 国際公開番号  
WO 2005/092593 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B29C 47/14, 47/08, (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 出光ユニテック株式会社 (IDEMITSU UNITECH CO., LTD.)  
47/88, C08J 7/00, C08L 23/12 // (C08L 23/12, 23:08, [JP/JP]; 〒1120002 東京都文京区小石川一丁目2番1号 Tokyo (JP).  
B29K 23:00, B29L 7:00)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005406
- (22) 国際出願日: 2005年3月24日 (24.03.2005) (72) 発明者; および
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 船木 章 (FUNAKI, Akira) [JP/JP]; 〒2990205 千葉県袖ヶ浦市上泉1660番地 Chiba (JP). 赤松 正広 (AKAMATSU, Masahiro) [JP/JP]; 〒3480017 埼玉県羽生市今泉311-1 Saitama (JP). 山口 茂樹 (YAMAGUCHI, Shigeki) [JP/JP]; 〒2990205 千葉県袖ヶ浦市上泉1660番地 Chiba (JP). 森 憲一 (MORI, Kenichi) [JP/JP]; 〒2990205 千葉県袖ヶ浦市上泉1660番地
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-092597 2004年3月26日 (26.03.2004) JP

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING TRANSPARENT POLYPROPYLENE BASED SHEET AND TRANSPARENT POLYPROPYLENE BASED SHEET

(54) 発明の名称: 透明ポリプロピレン系シートの製造方法及び透明ポリプロピレン系シート



(57) Abstract: Provided are a transparent polypropylene based sheet which exhibits good tensile properties, impact resistance and rigidity, while retaining transparency, and also exhibits good characteristics as a transparent sheet such as the reduced whitening in the bending thereof, and further can be free from the generation of a gum-like material during forming, and thus can be produced continuously; a method for producing the transparent polypropylene based sheet; and an apparatus (1) for producing the transparent polypropylene based sheet, which comprises an extruding means (11) for melting and kneading a material followed by extruding the kneaded material into a sheet form, a first cooling means (12) for cooling a molten resin composition (20a) in a sheet form into a sheet (20) (a sheet-like article), a preheating means (13) for reheating the sheet (20), a heat treatment means (14) for heat-treating a resin composition (20a) in a sheet form, and a second cooling means (15) for cooling the seat (20) after heat treatment. The raw material for the sheet (21) produced by the above apparatus comprises a polypropylene resin (a) and a metallocene type ethylene- $\alpha$ -olefin copolymer (b).

(57) 要約: 透明性を維持しつつ、引張特性、耐衝撃性、剛性を備え、かつ折り曲げ加工時の白化の少なさ等、透明シートとしての諸特性が良好で、更に成形時のメヤニの発生を防止でき、連続生産も可能な透明ポリプロピレン系シートおよびその製造方法である。製造装置1は、原料を溶融混練してシート状に押し出す押出手段11と、溶融状態のシート状樹脂組成物20aを冷却してシート20(シート状物)とする第1の冷却手段12と、シート20を再加熱する予熱手段13と、シー

[続葉有]



Chiba (JP). 北島 誠之 (KITAJIMA, Tomoyuki) [JP/JP];  
〒2990205 千葉県袖ヶ浦市上泉 1 6 6 0 番地 Chiba  
(JP).

(74) 代理人: 木下 實三, 外 (KINOSHITA, Jitsuzo et al.);  
〒1670051 東京都杉並区荻窪五丁目 2 6 番 1 3 号 荻  
窪 T M ビル 3 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

ト状樹脂組成物 20 を熱処理する熱処理手段 14 と、熱処理後のシート 20 の冷却を行う第 2 の冷却手段 15 とを  
備える。得られるシート 21 の原料は、ポリプロピレン樹脂 (a) 及びメタロセン系エチレン- $\alpha$ -オレフィン共重  
合体 (b) とからなる。